



中华人民共和国国家标准

GB/T 37367—2019

岩土工程仪器 位移计

Geotechnical engineering instrument—Displacement meters

2019-05-10 发布

2019-12-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 产品分类及组成	1
5 技术要求	2
6 试验方法	3
7 检验规则	6
8 标志和使用说明书	7
9 包装、运输与贮存	7
附录 A (资料性附录) 位移计试验记录表	9
参考文献	10

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国水利部提出并归口。

本标准起草单位：水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心、水利部南京水利水电自动化研究所、江苏南水科技有限公司。

本标准主要起草人：徐国龙、吴健琨、储华平、周柏兵、班莹、陆纬、邓安军。

岩土工程仪器 位移计

1 范围

本标准规定了岩土工程仪器位移计(以下简称“位移计”)的产品分类和组成、技术要求、试验方法、检验规则、标志和使用说明书、包装、运输与贮存。

本标准适用于大坝、边坡、基坑、港口及地下建筑工程等土木工程中安全监测使用的位移计。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 5080.7 设备可靠性试验 恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验方案

GB/T 6388 运输包装收发货标志

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 24105 岩土工程仪器基本环境试验条件及方法

GB/T 24106—2009 岩土工程仪器术语及符号

JJF 1001 通用计量术语及定义

3 术语和定义

GB/T 24106 和 JJF 1001 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

综合误差 combined error

测值与约定真值之间的最大偏差,用其占满量程输出的百分比表示。

4 产品分类及组成

4.1 产品分类

位移计按工作原理可分为:

- a) 振弦式位移计;
- b) 差动电阻式位移计;
- c) 电容式位移计;
- d) 电位器式位移计;
- e) 差动变压器式位移计;
- f) 电感式位移计;
- g) 光纤光栅式位移计。